

# Цифровая камера DC 2110 Руководство пользователя



**BenQ**

# Информация об авторских правах

(с) Корпорация Benq, 2002 г. С сохранением всех прав. Без предварительного письменного разрешения корпорации Benq запрещено воспроизведение, передача, переписывание, сохранение в информационно-поисковой системе, перевод на любой язык или язык программирования в любой форме и любыми средствами – электронными, механическими, магнитными, оптическими, химическими, ручными или иными – этой публикации полностью или частично. Товарные знаки и названия изделий являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.

## Ограничение ответственности

Корпорация Benq не дает никаких гарантий по отношению к данному продукту, включая, но не ограничиваясь этим, подразумеваемые гарантии коммерческой пригодности и соответствия конкретным целям. Benq не принимает на себя ответственности за любые возможные ошибки в этом документе. Benq не принимает на себя обязательств обновлять информацию, содержащуюся в настоящем документе.

## Обращение с камерой

- Используйте камеру только в следующих условиях: температура: от 0°C до 40°C, относительная влажность: 45% ~ 85%.
- Не используйте и не храните камеру в следующих условиях:
  - Прямой солнечный свет.
  - Высокая влажность и запыленность.
  - Близость к кондиционерам, электронагревательным приборам и другим источникам тепла.
  - В закрытом автомобиле, незатененном от прямых солнечных лучей.
  - В местах с ощутимой вибрацией.
- При увлажнении камеры протрите ее сухой тканью как можно быстрее.
- Соль и морская вода могут нанести камере серьезные повреждения.
- Не используйте для очистки камеры органические растворители, такие как спирт и т.п.
- При загрязнении объектива или видоискателя для их очистки применяйте специальную кисточку или мягкую ткань. Не прикасайтесь к объективу руками.
- Во избежание поражения электрическим током запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать камеру.
- Сырость может вызвать возгорание или поражение электрическим током. Поэтому камеру следует хранить в сухом месте.
- Не используйте камеру под дождем и при снегопаде.
- Не используйте камеру в воде.
- При попадании в камеру посторонних веществ или влаги немедленно выключите камеру и отсоедините батареи и блок питания. Удалите посторонние вещества и влагу, затем отправьте камеру в сервисный центр.
- Не откладывайте переписывание информации в компьютер во избежание потери отснятого материала.

<b>1. Начало работы с камерой DC 2110 .....</b>	<b>5</b>
1.1. Проверка комплекта поставки .....	5
1.2. Части камеры DC 2110 и их названия ...	5
1.2.1. Вид спереди Вид .....	5
1.2.2. Сзади Вид камеры .....	6
1.2.3. Со стороны разъемов .....	6
1.2.4. Снизу Вид камеры .....	6
<b>2. Подготовка камеры DC 2110 к работе .....</b>	<b>7</b>
2.1. Установка батарей и карты памяти .....	7
2.2 Установка и извлечение карты SmartMediaTM .....	8
2.3. ЖК-дисплей .....	9
2.4. Режим вспышки .....	9
<b>3. Работа с камерой DC 2110 .....</b>	<b>10</b>
3.1. Режим работы .....	10
3.1.1. Режим съемки .....	10
3.1.2. Режим воспроизведения .....	11
3.1.3. Режим видео .....	14
3.1.4. Режим установок .....	14
3.1.5. Режим подключения к компьютеру ...	15
3.2. Съемка .....	16
<b>4. Функции, зависящие от компьютера .....</b>	<b>18</b>
4.1. Установка программного обеспечения для цифровой камеры .....	18
4.2. Программное обеспечение на установочном компакт-диске .....	19

4.3. Подключение к персональному компьютеру .....	20
<b>5. Поиск и устранение неполадок .....</b>	<b>21</b>
<b>6. Технические характеристики .....</b>	<b>22</b>
<b>7. Сервисная информация .....</b>	<b>24</b>

## 1. Начало работы с камерой DC 2110

### 1.1. Проверка комплекта поставки

В упаковке должны находиться:



Цифровая камера  
DC 2110



Сумка камеры



Кабель USB



Телевизионный  
кабель



2 батареи  
типоразмера AA



Карта SmartMedia™



Компакт-диск с  
программным  
обеспечением  
DC 2110



Наручный ремень



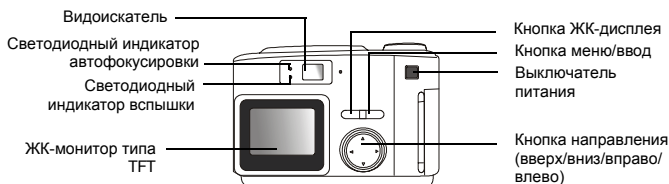
Руководство пользователя

### 1.2. Части камеры DC 2110 и их названия

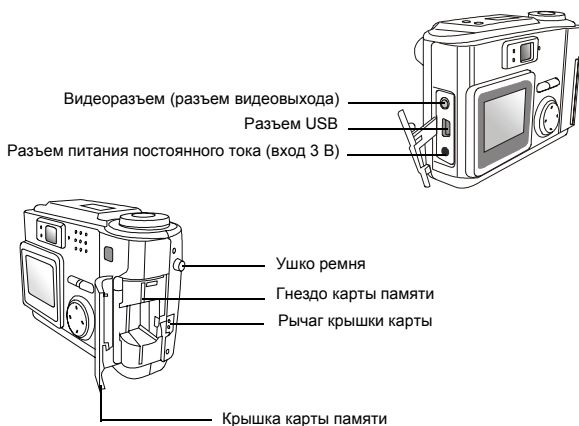
#### 1.2.1. Вид спереди Вид



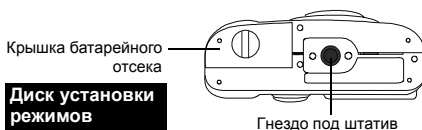
## 1.2.2. Сзади Вид камеры



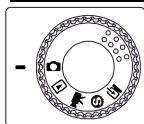
## 1.2.3. Со стороны разъемов



## 1.2.4. Снизу Вид камеры



**Диск установки режимов**



- Режим съемки ( )
- Режим воспроизведения ( )
- Режим подключения к персональному компьютеру ( )
- Режим видео ( )
- Режим установок ( )

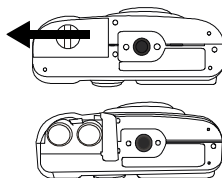
## 2. Подготовка камеры DC 2110 к работе

### 2.1. Установка батарей и карты памяти

Для установки батарей и карты памяти выполните следующие операции:




#### ■ Если батареи использованы:

1. Откройте крышку батарейного отсека.
2. Вставьте батареи в батарейный отсек, соблюдая полярность (+, -).
3. Закройте крышку батарейного отсека до щелчка.



#### Примечание.

Состояние батарей отображается на ЖК-дисплее следующим образом:

- () Батареи заряжены достаточно для работы камеры.
- () Батареи скоро разрядятся. Подготовьте новые батареи.
- () Батареи разряжены. Установите новые батареи.

#### ■ При использовании сетевого адаптера:

1. Убедитесь в том, что сетевой блок питания рассчитан на 3 В / 2,0 А.
2. Подключите сетевой блок питания к разъему питания постоянного тока.

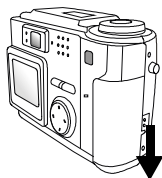
#### Примечание.

- Батареи могут разрядиться, находясь длительное время в неиспользуемой камере. Если не планируется использовать камеру в течение длительного времени, извлеките батареи.
- Не применяйте марганцевые батареи, так как они не могут обеспечить мощность, достаточную для работы камеры.
- Работа батарей ухудшается при температурах ниже 0°C.
- По возможности избегайте использования TFT ЖК-монитора. При работе TFT ЖК-монитора потребляется значительная мощность, что может привести к преждевременному разряду батарей.
- Не используйте одновременно старые и новые батареи или батареи разных типов.
- При длительной работе температура корпуса камеры повышается – это нормальное явление.
- При длительной работе рекомендуется использовать сетевой адаптер.
- Убедитесь в том, что сетевой блок питания рассчитан на 3 В / 2,0 А.
- Перед отсоединением сетевого блока питания от камеры убедитесь в том, что она выключена.

## 2.2 Установка и извлечение карты SmartMedia™

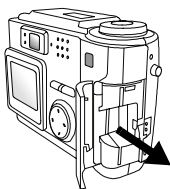
### ■ Установка карты SmartMedia™

- (1) Нажмите на рычаг крышки карты.
- (2) Установите карту SmartMedia™.
- (3) Закройте крышку карты памяти до щелчка.



### ■ Извлечение карты SmartMedia™

- (1) Выключите питание.
- (2) Нажмите на рычаг крышки карты.
- (3) Извлеките карту SmartMedia™ и закройте крышку карты памяти до щелчка.



### Примечание.

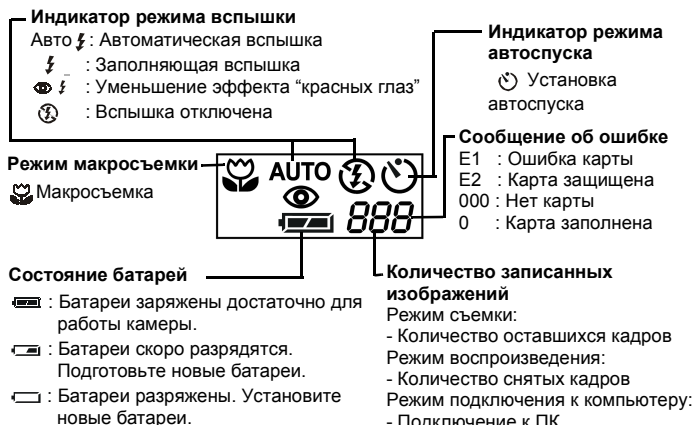
При установке новой карты SmartMedia™ ее необходимо отформатировать (см. стр. 11).

### Примечание.

- Изображения, хранящиеся на карте SmartMedia™, могут быть стерты или повреждены, если камеру выключить в процессе чтения, форматирования и т.п.
- Карта SmartMedia™ – это электронное устройство, требующее бережного обращения. Не изгибайте ее, не роняйте и не подвергайте ударам.
- Не подносите карту SmartMedia™ близко к источникам сильного электромагнитного поля, например, к громкоговорителям или телевизорам.
- Избегайте работы с камерой при высоких или низких температурах.
- Берегите камеру от попадания на нее грязи, песка и воды или веществ, которые могут нарушить работу карты памяти.
- Очищайте камеру мягкой тканью.
- Неиспользуемые карты SmartMedia™ храните в специальных пластиковых футлярах. При работе карта SmartMedia™ может нагреваться - это нормальное явление.
- Перед извлечением карты SmartMedia™ из камеры убедитесь в том, что камера выключена.

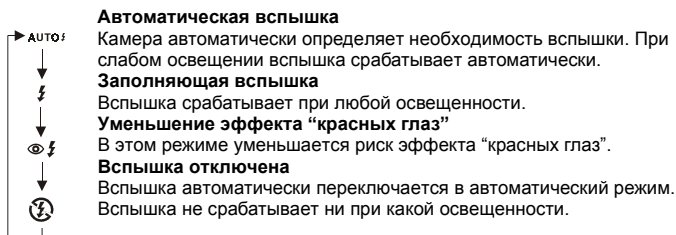


## 2.3. ЖК-дисплей



## 2.4. Режим вспышки

Для выбора этого режима нажмите на кнопку вспышки.



### Примечание.

Когда вспышка заряжается, мигает светодиодный индикатор вспышки. Прекращение мигания индикатора означает, что вспышка заряжена и готова к съемке.

При нормальной работе время заряда вспышки не превосходит 10 секунд. Однако, если батареи заряжены недостаточно, время заряда увеличивается.



## 3. Работа с камерой DC 2110

Основные функции камеры DC 2110 сгруппированы в пять режимов: съемки, воспроизведения, видео, установок и подключения к компьютеру. В настоящей главе описаны функции камеры DC 2110 в соответствии с указанными пятью режимами.


### 3.1. Режим работы

#### 3.1.1. Режим съемки

##### 1 Режим съемки ( )

В этом режиме можно записывать стоп-кадры. Для съемки стоп-кадров поверните диск установки режимов в это положение. Нормальный диапазон фокусировки составляет от 0,6 м до бесконечности. Однако, если необходимо сделать снимок крупным планом, нажмите на кнопку макросъемки, обеспечивающую диапазон фокусировки от 0,2 до 0,6 м.

##### 2 Меню режима съемки

Установите диск установки режимов на режим съемки (  ) и нажмите на кнопку МЕНЮ/ВВОД. Кнопками направления "вверх-вниз" выберите необходимый пункт меню, а кнопками "вправо-влево" выберите установку. После этого нажмите на кнопку МЕНЮ/ВВОД для подтверждения.

Режим	Описание	Пункт меню
Режим съемки	Quality EV Compensation White Balance Resolution Self-timer Digital Zoom	Superfine Fine Normal) -1.8 ~ -1.3 ~ 0 ~ +1.3 ~ +1.8 AUTO DAYLIGHT FLUORESCENT TUNGSTEN 2048 X 1536 1600 X 1200 800 X 600 OFF ON OFF ON

##### ■ Quality (Качество)

Символ "★★★" означает высшее качество и вместе с тем низшую степень сжатия изображения.

Символ "★★" означает высокое качество и среднюю степень сжатия изображения.

Символ "★" означает нормальное качество и высокую степень сжатия изображения.

##### ■ EV Compensation (Компенсация экспозиции)

Эта функция позволяет увеличить или уменьшить значение компенсации экспозиции. Чем выше значение компенсации экспозиции, тем ярче будет снимок. Установленное значение EV сохраняется вплоть до выключения камеры. При включении камеры значение EV автоматически устанавливается на 0.

## ■ White Balance (Баланс белого)

Камера предварительно установлена на "Auto" (Авто), если не производится съемка в особых условиях освещенности. Предусмотрены четыре установки:

**Auto (Авто)**

**Daylight (Дневной свет)**

**Fluorescent (Флуоресцентная лампа)**

**Tungsten (Лампа накаливания)**

## ■ Resolution (Разрешение)

Предусмотрены три уровня разрешения: 2048 x 1536, 1600 x 1200 и 800 x 600.

## ■ Self Timer (Автоспуск)

Эта функция обеспечивает срабатывание затвора с задержкой 10 секунд.

Установите на "ON" (Вкл) и нажмите на кнопку МЕНЮ/ВВОД. Затем нажмите на кнопку спуска затвора для пуска таймера автоспуска. Светодиодный индикатор автоспуска мигает с обычной скоростью первые 7 секунд, а в последние 3 секунды начинает мигать быстрее для предупреждения о спуске затвора. Функция автоспуска автоматически отменяется после спуска затвора.

## ■ Digital Zoom (Цифровой зум)

Для съемки увеличенного изображения установите на "ON" (Вкл) и нажмите на кнопку МЕНЮ/ВВОД. Функция цифрового зума автоматически отменяется после спуска затвора.

### Примечание.

Цифровой зум может быть использован только при включенном TFT ЖК-мониторе. Учтите, что при использовании этой функции продолжительность записи изображения на карту памяти увеличивается.

## ■ Впечатывание даты/времени

Эта функция используется при желании впечатать в снятое изображение текущую дату или дату и время.

## 3.1.2. Режим воспроизведения


### 1 Режим воспроизведения ( )

Этот режим используется для просмотра изображений или видео, хранящихся на карте памяти, на TFT ЖК-мониторе или на внешнем мониторе. При установке диска режимов в это положение на ЖК-мониторе и на внешнем мониторе будет показано последнее снятое изображение.

# Камера Benq DC 2110. Руководство

Чтобы просмотреть изображения или видео, записанные в памяти, на внешнем мониторе или на экране телевизора, подсоедините камеру к внешнему монитору или телевизору посредством входящего в комплект видеокабеля. Тогда внешний монитор или телевизор заменит в качестве дисплея TFT ЖК-монитор. Можно выбирать любой из двух форматов выходного видеосигнала: NTSC и PAL. Не забывайте, что при использовании телевизора в качестве дисплея он должен быть переключен на канал AV. Если изображение располагается не по центру экрана, используйте для его настройки экранное меню или регулировки телевизора.

## 2 Меню режима воспроизведения

Установите диск установки режимов на режим воспроизведения (  ) и нажмите на кнопку МЕНЮ/ВВОД. Кнопками направления “вверх-вниз” выберите необходимый пункт меню, а кнопками “вправо-влево” выберите установку. После этого нажмите на кнопку МЕНЮ/ВВОД для подтверждения.

Режим	Описание	Пункт меню
<b>Режим воспроизведения</b>	Slideshow Picture Information Thumbnail Erase DPOF Digital Zoom Exit	2 4 6 8 10 ON OFF OFF ON OFF ON Quantity : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 OFF ON

### ■ Slideshow (Слайд-шоу)

Благодаря этой функции можно отображать сохраненные изображения в виде слайд-шоу с интервалами 2, 4, 6, 8 или 10 секунд. Для экономии энергии камера выключается автоматически через 6-7 секунд после окончания слайд-шоу, если за это время пользователь не выполняет никаких операций.

### ■ Информация об изображении

Установите на ON (Вкл), чтобы отобразить информацию об изображении.



**Индикатор даты/времени**  
Yy/mm/dd hr:min AM/PM  
★ ★ 100-0001

**Индикатор качества**  
Высшее (★ ★ ★)  
Высокое (★ ★)  
Нормальное (★)

**Индикатор разрешения**  
■ 2048 x 1536  
■ 1600 x 1200  
■ 800 x 600

**Индикатор режима вспышки**  
Auto (Авто) ⚡ : Автоматическая вспышка  
⚡ : Заполняющая вспышка  
⚡ : Уменьшение эффекта “красных глаз”  
⚡ : Вспышка отключена

**Номер файла**  
100-0001

**Расположение каталога для хранения данных**

## ■ Thumbnail (Миниатюра)

Эта функция используется для просмотра записанных изображений в виде миниатюр. На TFT ЖК-мониторе можно отобразить не более 9 миниатюр. Кнопками направления "вверх-вниз" выберите изображение, которое вы хотите просмотреть, после чего нажмите на кнопку МЕНЮ/ВВОД для просмотра изображения в натуральную величину. Кнопками "влево-вправо" можно перейти к просмотру к следующим 9 изображений, если на карте памяти записано более 9 изображений.

## ■ Erase (Стирание)

Эта функция используется для стирания записанных изображений по одному или всех вместе, а также для форматирования карты SmartMedia™. Нажмите на кнопку "влево" для включения этой функции, а затем на кнопку МЕНЮ/ВВОД для подтверждения.

Для стирания последнего записанного изображения выберите ONE (ОДНО) и затем нажмите на кнопку МЕНЮ/ВВОД. Для контроля того, что вы действительно хотите стереть изображение, на мониторе появится предупреждение "ARE YOU SURE?" ("Вы уверены?") с запросом на подтверждение перед стиранием изображения. Выберите "YES" ("Да") и нажмите на кнопку МЕНЮ/ВВОД, чтобы стереть изображение, или выберите "NO" и нажмите на кнопку МЕНЮ/ВВОД, чтобы выйти из меню.

Для стирания всех записанных изображений выберите ALL (ВСЕ) и повторите ту же процедуру.

Для форматирования карты SmartMedia™ выберите FORMAT (ФОРМАТ) и нажмите на кнопку МЕНЮ/ВВОД, чтобы начать операцию форматирования. Не форматируйте карту SmartMedia™, если она уже отформатирована.

## ■ DPOF (Формат заказа на печать)

Эта функция позволяет распечатывать выбранное изображение в количестве от 1 до 9 экземпляров. Например, если выбрано значение 2, то изображение будет напечатано дважды. Если же выбрано значение 0, то изображение не будет напечатано.

## ■ Digital Zoom (Цифровой зум)

Эта функция позволяет просматривать изображение в увеличенном виде. Для просмотра разных частей изображения используются кнопки направлений. Функция цифрового зума автоматически отменяется при переходе к следующему кадру.

## ■ Exit (Выход)


Выход из меню режима воспроизведения.

## 3.1.3. Режим видео

### 1 Режим видео ( )

В этом режиме можно записывать видеофильмы.

### 2 Меню режима видео

Установите диск установки режимов на режим видео (  ). Используйте кнопки направлений “вправо-влево” для изменения установки. После этого нажмите на кнопку МЕНЮ/ВВОД для подтверждения.

Режим	Описание	Пункт меню
Режим видео	Recording Time	5 10 15 20

#### ■ Recording Time (Время записи)

Эта функция устанавливает время записи. Доступны 4 значения времени записи: 5, 10, 15 и 20 секунд.


## 3.1.4. Режим установок

### 1 Режим установок ( )

Этот режим служит для установки следующих параметров:

- Date/Time (Дата/время)
- LCD Brightness (Яркость ЖК-монитора)
- Режим видео
- Beep (звуковой сигнал)
- Reset To Default (Сброс к значениям по умолчанию)
- Language (Язык)

### 2 Меню режима установок

Установите диск установки режимов на режим установок (  ) и нажмите на кнопку МЕНЮ/ВВОД. Кнопками направления “вверх-вниз” выберите необходимый пункт меню, а кнопками “вправо-влево” выберите установку. После этого нажмите на кнопку МЕНЮ/ВВОД для подтверждения.

Режим	Описание	Пункт меню
<b>Режим установок</b>	Date/Time LCD Brightness Video Interface Beep Reset to Default Language	dd-mm-yyyy ( 01-01-2001 ) hh:mm AM/PM darker brighter NTSC PAL ON OFF OFF ON English German French Spanish

## ■ Дата/время (Date/Time)

Эта функция позволяет установить дату и время. Кнопками направления “влево-вправо” выберите необходимый элемент, который вы хотите изменить, а кнопками “вверх-вниз” выберите установку. После этого нажмите на кнопку МЕНЮ/ВВОД для подтверждения.

## ■ LCD Brightness (Яркость ЖК-монитора)

Эта функция позволяет настраивать яркость TFT ЖК-монитора кнопками “влево” (уменьшение) и “вправо” (увеличение).

## ■ Режим видео

Этот режим используется для смены вида выходного видеосигнала. Выберите PAL или NTSC.

## ■ Веер (Звуковой сигнал)

Звуковой сигнал можно включить или выключить.

## ■ Reset to Default (Сброс к установкам по умолчанию)

При выборе “ON” (ВКЛ) выбранные вами установки всех функций вернуться к значениям по умолчанию.

## ■ Language (Язык)

Можно выбрать один из четырех языков: английский, немецкий, французский, испанский.

## 3.1.5. Режим подключения к компьютеру

### ■ Режим подключения к компьютеру ( )

Этот режим используется для загрузки в персональный компьютер записанных изображений и видеоклипов.

### Примечание.

В режиме подключения к компьютеру использование любых других функций и режимов невозможно. При установке диска режимов в другое положение камера разорвет соединение с компьютером, даже если USB-кабель подсоединен к обоим устройствам.

Режим	Пункт меню
<b>Режим подключения к компьютеру</b>	Для загрузки изображений подсоедините камеру к компьютеру посредством USB-кабеля.

## 3.2. Съёмка

Съёмка камерой DC 2110 осуществляется в 4 этапа.

**Шаг 1: Включите питание.**

При включении раздастся звуковой сигнал. Когда камера будет готова к съёмке, раздастся еще один звуковой сигнал. TFT ЖК-монитор может быть включен нажатием на кнопку ЖК-дисплея 20 после второго звукового сигнала.

**Шаг 2: Установите диск установки режимов на режим съёмки (📷).**

Для съёмки с близкого расстояния (в пределах 0.2 - 0.6 м) нажмите на кнопку макросъёмки. При неверном выборе режима (нормальный или макро) изображение будет не в фокусе.

**Шаг 3: Нажмите на кнопку спуска затвора НАПОЛОВИНУ** и удерживайте ее, пока индикатор автофокусировки не перестанет мигать.

**Шаг 4: Нажмите полностью на кнопку спуска затвора, чтобы произвести съёмку.**

Во время записи снятого изображения светодиодный индикатор автофокусировки будет мигать. Когда мигание прекратится, можно снимать следующий кадр.

### Примечание.

При съёмке придерживайтесь вышеописанной процедуры. Удержание кнопки спуска затвора нажатой наполовину необходимо для того, чтобы убедиться в выполнении фокусировки.

### Примечание.

Для кадрирования можно использовать как видоискатель, так и TFT ЖК-монитор. Однако в режиме макросъёмки ЖК-монитор предпочтительнее.



## Меры предосторожности

■ Камера – это сложное электронное устройство, требующее бережного обращения, поэтому камеру следует оберегать от:

1. Резких перепадов температуры и влажности.
  2. Песка, пыли и грязи.
  3. Сильной тряски.
  4. Прямого солнечного света.
  5. Высоких температур внутри автомобиля.
  6. Сильных магнитных полей, например, около громкоговорителей.
  7. Пестицидов.
- Избегайте воздействия на объектив прямого солнечного света. Прямой солнечный свет может привести к перегреву и выгоранию CCD-матрицы.
  - Если камера не будет использоваться продолжительное время, извлеките из нее батареи и карту SmartMedia™ во избежание утечки электролита и повреждений.
  - Для очистки объектива или ЖК-монитора применяйте специальную бумагу и жидкость для чистки объективов.
  - Для чистки корпуса камеры применяйте мягкую ткань или мягкое моющее средство. Убедитесь в том, что применяемое для чистки корпуса моющее средство является слабым. Сильнодействующие средства могут разъедают краску.
  - При сильных толчках и ударах камера автоматически выключается. Это специально сделано для защиты карты памяти от повреждений в момент, когда осуществляется запись изображения и т.п.
  - Внезапная электризация статическим электричеством может вызвать слабо слышимое потрескивание вспышки. Это никак не нарушает функционирование камеры.
  - Ниже приведен перечень предупреждений, которые могут появиться на ЖК-мониторе.

Предупреждение	Описание	Предписание
NO CARD	<ul style="list-style-type: none"><li>• В камере нет карты памяти</li><li>• Нечитаемая карта</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Вставьте карту памяти</li><li>• Вставьте карту памяти еще раз</li></ul>
CARD FULL	<ul style="list-style-type: none"><li>• Карта памяти полностью заполнена</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Замените карту на новую</li></ul>
NO IMAGE	<ul style="list-style-type: none"><li>• На карте SmartMedia™ нет изображений</li></ul>	
PROTECTED CARD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Карта защищена</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Снимите защитную наклейку на карте, чтобы сделать ее доступной для записи и чтения</li></ul>

## 4. ФУНКЦИИ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ КОМПЬЮТЕРА

### Подготовка

Для использования функций камеры, зависящих от компьютера, необходимо установить программное обеспечение и подключить камеру к компьютеру.

#### 4.1. Установка программного обеспечения для цифровой камеры

- Если на вашем компьютере установлена операционная система Windows 98, сначала установите драйвер DC2110, если же операционная система – Windows ME/2000/XP, то такой необходимости нет. Обратитесь к приведенному ниже описанию установки в режиме Plug and Play.
- Для успешной установки рекомендуется устанавливать драйвер и программное обеспечение перед подсоединением камеры к компьютеру. Как правило, меню установки появляется автоматически после того, как установочный компакт-диск вставлен в устройство чтения.



- Щелчком мыши запустите установку выбранной программы. Если меню не появилось, найдите в корневом каталоге компакт-диска и запустите файл "setup.exe", дважды щелкнув на нем мышью. Теперь меню должно появиться. Чтобы узнать, что находится на этом компакт-диске, и установить программы вручную, обратитесь к нижеследующему описанию.

## 4.2. Программное обеспечение на установочном компакт-диске

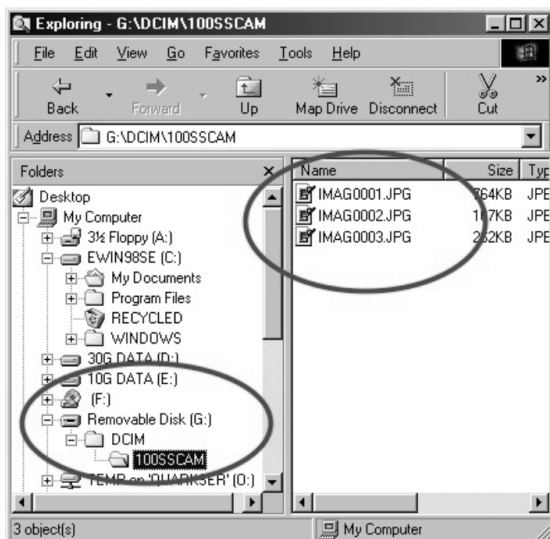
### Описание программ

---

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. PhotoBase             | Arcsoft PhotoBase 3.0, служит для удобства размещения и поиска медиа-файлов. Используется для создания слайд-шоу, web-альбома или видеооткрыток для показа отснятых материалов через Интернет.  |
| 2. PhotoImpression       | ArcSoft PhotoImpression 3.0, простая в работе программа для творческого редактирования фотографий. Можно редактировать и ретушировать фотоснимки, добавлять специальные эффекты и вставлять их в открытки, календари и шаблоны. PhotoImpression располагает также целым рядом режимов печати. |
| 3. VideoImpression       | Arcsoft Video Impression 1.6, служит для редактирования и комбинирования файлов видеофильмов. На основе имеющихся фильмов, анимаций и картинок можно создать новые видеофильмы, быстро и эффективно создавать видеопрезентации для показа дома, на работе и через Интернет.                   |
| 4. PhotoPrinter Pro.     | Arcsoft Photo Printer 2000 Pro. Эта универсальная утилита для печати позволяет печатать в произвольном порядке, а также печатать несколько изображений на одном листе бумаги. Работать с программой просто: достаточно открыть изображение, выбрать шаблон и щелкнуть на Print (печать).      |
| 5. Microsoft DirectX 8.1 | Microsoft DirectX 8.1, универсальная мультимедийная утилита для различных платформ.   |
| 6. Acrobat reader        | Adobe Acrobat Reader 4.0.5 – обязательная утилита для чтения файлов в распространенном формате PDF для различных платформ.  |

## 4.3. Подключение к персональному компьютеру

1. Если на вашем компьютере установлена операционная система Windows ME/2000/XP, драйвер камеры устанавливать не надо.
2. После завершения установки и подсоединения камеры к компьютеру на компьютере будет автоматически создан новый диск под названием Removable Disk (съемный диск, см. рисунок). Все изображения, записанные на карте SmartMedia™, будут находиться в папке с именем 100SSCAM, путь к которой – Removable Disk / DCIM / 100SSCAM. Диск "Removable Disk" существует только тогда, когда камера подключена к компьютеру.



## 5. Поиск и устранение неполадок

Признаки	Причины	Способы устранения
Питание не включается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Батареи разряжены</li> <li>• Сетевой блок питания неправильно подсоединен или поврежден</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Замените батареи на новые</li> <li>• Убедитесь в том, что блок питания подсоединен и исправен</li> </ul>
Питание выключается в процессе работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Батареи разряжены</li> <li>• Автоматическое отключение питания</li> <li>• Карта памяти извлечена во время записи изображения</li> <li>• Сетевой блок питания неправильно подсоединен</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Замените батареи на новые</li> <li>• Включите камеру</li> <li>• Не извлекайте карту памяти во время записи изображения</li> <li>• Правильно подсоедините сетевой блок питания</li> </ul>
Батарея быстро разряжается	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Недопустимо низкая окружающая температура</li> <li>• В камере используется одновременно старые и новые батареи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предохраняйте камеру от действия недопустимо высоких и низких температур</li> <li>• Замените все батареи на новые</li> </ul>
При нажатии на кнопку спуска затвора камера не производит съемку	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Камера не установлена в режим съемки</li> <li>• Карта SmartMedia™ не вставлена</li> <li>• Карта памяти не отформатирована</li> <li>• Карта памяти повреждена</li> <li>• Батареи слабо заряжены</li> <li>• Питание не включено</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установите диск установки режимов на режим съемки</li> <li>• Выключите камеру и вставьте карту</li> <li>• Отформатируйте карту</li> <li>• Замените карту памяти на новую</li> <li>• Замените батареи на новые</li> <li>• Включите камеру</li> </ul>
Камера не фокусируется	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбран неверный режим съемки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если объект ближе 0,6 м, выберите режим макросъемки, если объект дальше 0,6 м, выберите нормальный режим</li> </ul>
Вспышка не срабатывает	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вспышка выключена</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установите для вспышки режим работы Auto Flash (автоматическая вспышка) или Fill-in Flash (заполняющая вспышка).</li> </ul>
Отображаются неправильная дата и время		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установите дату/время</li> </ul>
Камера не реагирует на любые кнопки и переключатели		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Извлеките и повторно вставьте батареи</li> </ul>
При вставленной карте памяти горит индикатор ошибки карты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Невозможно чтение с карты и запись на карту</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отформатируйте карту памяти</li> </ul>

# Камера Benq DC 2110. Руководство

Признаки	Причины	Способы устранения
Неправильная цветопередача на снимке	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неверная установка баланса белого</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измените установку баланса белого.</li> </ul>
Изображение слишком яркое или темное	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ошибочная экспозиция</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измените значение компенсации экспозиции</li> </ul>
Нечеткое изображение на TFT ЖК-мониторе	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пластиковое покрытие ЖК-монитора загрязнено</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Очистите покрытие ЖК-монитора</li> </ul>
Изображение на внешнем мониторе отсутствует	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Видеокабель не подсоединен к камере или ко внешнему монитору</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в том, что кабель подсоединен</li> </ul>
Не удается загрузить изображение с камеры в компьютер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неправильно подсоединен кабель</li> <li>• Камера выключена</li> <li>• В камере нет батарей или сетевой блок питания не подключен</li> <li>• Диск установки режимов не переведен на режим подключения к компьютеру</li> <li>• Операционная система отличается от Window 98/98SE /2000/ME/XP, или же на компьютере нет порта USB</li> <li>• Не установлен драйвер порта USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в том, что кабель подсоединен</li> <li>• Включите питание</li> <li>• Вставьте новые батареи или проверьте подключение к сетевому адаптеру</li> <li>• Переведите диск установки режимов на режим подключения к компьютеру</li> <li>• Установите Windows 98/98SE/2000/ME/XP и порт USB</li> <li>• Установите драйвер порта USB</li> </ul>

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Датчик изображения</b>	1/2.7" CCD-матрица с 2,1 млн. пикселей
<b>Объектив</b>	f=6,8 мм (35-мм эквивалент: 43 мм ) F2,8 / F4,0 / F5,6 / F8,0
<b>Цифровой зум</b>	Режим записи: 2х, режим воспроизведения: 2х
<b>Видоискатель</b>	Оптический видоискатель реального изображения
<b>ЖК-монитор</b>	Цветной ЖК-дисплей типа TFT 1,5 дюйма
<b>Фокусировка</b>	Автофокусировка
<b>Диапазон фокусировки</b>	Нормальная: 0,6 м – бесконечность, при макросъемке: 0,2 - 0,6 м

# Камера Benq DC 2110. Руководство

<b>Затвор</b>	Механический и электронный затвор
<b>Выдержки затвора</b>	1/4 ~ 1/1000 с
<b>Экспозиция</b>	Программная автоэкспозиция / компенсация экспозиции +1,8 EV
<b>Чувствительность, эквивалент ISO</b>	100, 200 (автоустановка)
<b>Баланс белого</b>	Автоматический / ручной (дневной свет, флуоресцентная лампа, лампа накаливания)
<b>Вспышка</b>	Автоматическая вспышка / заполняющая вспышка / с уменьшением эффекта "красных глаз" / вспышка выключена
<b>Дальность работы вспышки</b>	0,5 - 3,0 м
<b>Автоспуск</b>	10 секунд
<b>Видеоклип</b>	Формат кадра : 320 x 240 Время записи: до 20 с
<b>Носитель</b>	Карта SmartMedia™
<b>Формат файла</b>	JPEG (DCF-совместимый), DPOF, AVI (Motion JPEG)-совместимый
<b>Размер изображения</b>	2048 x 1536 (интерполяция), 1600 x 1200, 800 x 600
<b>Воспроизведение</b>	Покадровое / миниатюры / слайд-шоу
<b>Интерфейс</b>	Разъем цифрового выхода: USB Видеовыход: NTSC/PAL (выбираемый пользователем) Разъем для источника питания переменного тока: 3,0 В / 2,0 А
<b>Источник питания</b>	2 элемента типоразмера AA: щелочные (рекомендуется большой емкости) / Ni-MH Сетевой блок питания (приобретается дополнительно)
<b>Размеры (ШхВхГ)</b>	104 x 70 x 43 мм
<b>Вес</b>	200 г (без батарей и карты памяти)

## Системные требования

<b>WINDOWS</b>	Персональный компьютер с процессором не ниже MMX Pentium 233 МГц Windows 98/98SE/2000/ME/XP не менее 64 Мбайт оперативной памяти 100 Мбайт свободного пространства на жестком диске Порт USB Устройство чтения компакт-дисков Монитор 800 x 600, 16-разрядная глубина цвета (рекомендуется 24-разрядная)
<b>MACINTOSH</b>	Power Mac G3 и более поздние Mac OS 9.x Не менее 64 Мбайт оперативной памяти 50 Мбайт свободного пространства на жестком диске Порт USB, устройство чтения компакт-дисков

## 7. СЕРВИСНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Техническая поддержка

В случае возникновения неполадок при использовании цифровой камеры 2110 и программного обеспечения пошлите по электронной почте письмо (содержащее подробное описание неполадки, с которой вы столкнулись, а также данные о вашей аппаратуре и программном обеспечении) по следующим адресам:

США: support-sc@benq.com

Европа: support@acercm.nl

Тайвань: service-tw@benq.com

Китай: service\_china@benq.com

Азия и другие страны: IMGservice@benq.com

Чтобы получить бесплатные обновления для программного обеспечения драйверов, информацию о продуктах и выпуски новостей, посетите узел в Интернете по следующему адресу:

<http://www.benq.com.tw/global/>